

DVpics

ユーザーズガイド

 **adaptec®**

目次

はじめに	1
必要な動作環境	3
PC 互換機	3
Macintosh	3
ビデオ編集およびキャプチャのための追加条件	4
Windows の場合	4
Macintosh の場合	4
DVpics のキット内容	5
DV テクノロジー	6
IEEE1394 テクノロジー	7
トラブル対策	8

本書の構成：

はじめに	1
必要な動作環境	3
DVpics のキット内容	5
DV テクノロジー	6
IEEE1394 テクノロジー	7
トラブル対策	8

はじめに

Adaptec AFW-4300 ホストアダプタ (AFW-4300) は、IEEE 1394 機能のあるコンピュータで利用できる PCI インターフェイスボードです。

DVpics により、1394 デジタルインターフェイスを装備したデジタルビデオカメラ (DV カメラ) やその他のデバイスを PCI 拡張スロット付きの PC 互換機や Power Macintosh® と接続することができます。

DVpics ユーザーズガイド

AFW-4300 には次のような特長があります。

- IEEE (米国電気電子学会 : Institute of Electrical and Electronics Engineers の略称) の 1394 規格に準拠します。
- 最大 400 Mbps の転送速度を実現しています。
- 3 つの 6 ピン外部コネクタを装備しています。
- オープンアーキテクチャ API (OHCI) に準拠しています。
- 互換性を保証します。

AFW-4300 を取り付ける場合は、同梱のインストールガイドをお読みください。

必要な動作環境

DVpics の動作に最低必要なシステム環境は以下のとおりです。

PC 互換機

- 266 MHz 以上のプロセッサ搭載の PC-AT 互換機
- Microsoft Windows® 98 Second Edition、Microsoft Windows 2000®、または Windows Me®
- 使用可能な バスマスタをサポートする PCI スロット
- CD-ROM、または DVD-ROM ドライブ

Macintosh

- Mac OS 8.6 以降
- Apple PowerMacintosh 8600/9600 以降
- Apple FireWire® 2.4 以降のドライバ
- 使用可能な PCI スロット
- CD-ROM、または DVD-ROM ドライブ

ビデオ編集およびキャプチャのための追加条件

- 64 MB の RAM (128 MB 推奨)
- プログラムファイル、およびデジタルオーディオ / ビデオコンテント用の 50 MB 以上のハードディスク空き容量



メモ: DV は 1 分間のキャプチャごとに 250 MB を使用します。

- 1394 インターフェイス (DV 端子) が装備された DV カメラ、またはその他の周辺機器

Windows の場合

- 266 MHz 以上のプロセッサ、または同等のプロセッサ (350 MHz 以上を推奨)
- 16 ビットのカラーモードで 1024 × 768 の解像度をサポートするモニタ
- 16 ビットのステレオサウンドカードとスピーカー
- 4 MB の RAM が搭載されたビデオカード

Macintosh の場合

- 350 MHz、G3 以上のプロセッサ (G4 を推奨)



メモ: G3/G4 以外の PowerPC では、フルフレーム、フルモーションのビデオは使用できない場合があります。

- Apple iMovie、Adobe Premiere、EditDV Unplugged、または Apple Final Cut Pro などのデジタルビデオ編集ソフトウェア

DVpics のキット内容

DVpics のパッケージには次のものが含まれています：

- Adaptec AFW-4300 ホストアダプタ
- 6 ピン - 4 ピン FireWire ケーブル
- DVpics ハードウェアインストールガイド
- DVpics CD: この CD には次のものが含まれています。
 - Windows 用 *MGI VideoWave 4SE DV* 編集ソフトウェア
 - 最新の Apple Macintosh FireWire ソフトウェア、およびドライバ
 - 保証書 (本ユーザーズガイドに記載されています。)
 - ソフトウェア使用許諾書

DV テクノロジー

DV(デジタルビデオ)とは、映像および音声データをデジタルテープに記録する標準のデジタルファイルと圧縮フォーマットです。DVは、映像データを 5:1 の固定比率で圧縮し、このデータをデスクトップコンピュータで扱える程度の大きさに縮小します。

DVでは、カメラで撮影された映像はテープに記録されたり、IEEE1394 インターフェイスを通じて直接ハードディスクに保存されたりする前に、デジタル化され圧縮されます。このため、DVではアナログ変換処理をする必要がないので、画質の低下がありません。

アナログ変換処理をしないことにより、DVは鮮明で高画質な映像を、従来のアナログビデオのデジタル変換ボードよりも低いデータ転送速度で実現します。

IEEE1394 テクノロジー

FireWire や i.LINK という名称で知られる IEEE 1394 とは、世界標準のデータ転送プロトコルです。Apple Computer, Inc. が提唱し、IEEE 1394 として規格化されました。SCSI、Fibre Channel、IDE などの入出力プロトコルと同様に、IEEE 1394 自体は映像、圧縮、編集などとは関係ありません。IEEE 1394 は単に、1 つの周辺機器から他の周辺機器にデータを転送するために標準化されたプロトコルです。

IEEE 1394 は、オーディオ周辺機器やビデオ周辺機器に最適のプロトコルで、以下のような特長を持っています。

- 高速性

100/200/400 Mbps、または 12.5/25/50 MB/Sec ものデータ転送速度があります。

- リアルタイム性の保証

アイソクロナスデータ転送（確実な帯域幅でフルフレーム、フルモーションのビデオと CD クオリティのオーディオを保証）および非同期データ転送。

- 使い勝手の良さ

小型のコネクタ、ホットプラグ（コンピュータの電源を落とさずに、接続や取り外しができること）、そして、ターミネータやデバイス ID の設定が不要です。

- 拡張性

最大 62 台までの周辺機器を 16 のデジチェーンで接続可能。細く、しなやかなケーブルは、隣接した周辺機器の間では最長 4.5 メートル、最も離れた周辺機器同士は最長 72 メートル離して設置できます。

トラブル対策

以下のヒントは、一般的なトラブル対策の手順です。

- カードが正しくしっかりとPCIスロットに差し込まれていることを確認します。
- システムの取扱説明書を参照し、AFW-4300を取り付けたスロットでバスマスタリングがサポートされ、有効になっていることを確認します。
- オペレーティングシステムがカードを検出しないこと、ドライバが正しくロードされないことを確認し、カードを別のPCIスロットに移してみます。
- AFW-4300とDVカメラや他の周辺機器との間でIEEE1394ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
- Windows 2000 オペレーティングシステムでドライバのロードに関する問題が生じた場合は、Windows 2000 のイベントログを確認します。
- オペレーティングシステムのマニュアルのトラブル対策を確認します。
- ソフトウェアに関する問題が生じた場合は、ソフトウェアのチュートリアルまたはこのCDのドキュメントファイルを確認します。
- Power Macintosh システムでは、Apple システム・プロフィールがカードを認識していることを確認します。

Apple システム・プロフィールがカードを識別しているかどうかは、次の手順に従って確認します。

1. Apple メニューから Apple システム・プロフィールを表示させます。
2. [デバイスとボリューム] タブをクリックします。

トラブル対策

3. 表示されたウィンドウで PCI エリアまで下にスクロールし、各 PCI スロットの隣りの矢印をクリックして PCI カードの情報を表示させます。AFW-4300 が正しくインストールされていれば、スロットのひとつに以下の情報が表示されます。

カードのタイプ: ieee1394
カード名: firewire
カードモデル: -1
カード ROM #: なし
カード revision: 0 (表示される値は異なる場合があります。)
カード製造元: 104C

4. カードが表示されない場合は、Apple FireWire 2.4 以降の機能拡張が読み込まれ、有効になっていることを確認します。
5. 機能拡張が読み込まれ、有効になっている場合は、カードがスロットに正しく差し込まれていることを確認します。

それでも問題を解決できない場合は、アダプテックジャパンテクニカルサポートへご連絡ください。

著作権

2001-2002, Adaptec, Inc. All rights reserved. 本書のどの部分も、Adaptec, Inc., 691 South Milpitas Blvd., Milpitas, CA 95035からの事前の書面による許可なく、電子的、機械的、複写機、記録などいかなる方法、いかなる形でも、転送、複製、検索システムに登録してはなりません。

商標

Adaptec、AdaptecのロゴはAdaptec, Inc.の商標であり、何らかの司法権に登録されている場合があります。Windows、Windows 2000、Windows 98およびWindows MeはMicrosoft社の登録商標であり、アメリカその他の諸国でライセンスの下に使用されます。その他のすべての商標は、各権利所有者の所有によるものです。

Macintosh、PowerMacintoshおよびFireWireは、Apple Computer社の登録商標であり、ライセンスの下に使用されています。

変更

この文書の資料はすべて単なる情報として提供されるものであり、予告なく変更される可能性があります。本書の制作に際し正確さを期するために万全の注意を払ってはおりますが、本書中の誤記や情報の抜け、あるいは情報の使用に起因する結果に関して、Adaptec社はいかなる責任も負いません。

Adaptec社は、ユーザに対する事前の約束および告知なしに製品のデザインを変更する権利を留保します。

禁止事項

本書のどの部分も、著作権者からの事前の書面による許可なくして、電子的、機械的を問わず、複写や記録などいかなる方法やいかなる形による転送や複製、検索システムへの登録を行うことは法律で禁止されています。

法規適合ステートメント

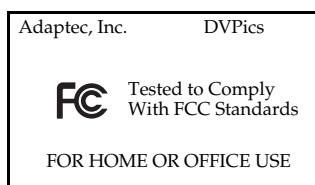
FCC (米国連邦通信委員会) 無線周波数妨害法準拠

警告：本装置に対し、準拠の責任がある当事者が、特別に認可ないし加工または変更が加えられた場合、本装置を使用するユーザの権限は無効になる可能性があります。

本装置は、検査の結果、FCC 規則パート 15 に従うクラス B デジタル装置の制限に準拠しています。これらの制限は、住宅地域において操作する際、妨害からの保護を目的としたものです。本装置は、無線周波数を発生、使用または放射する場合があります。取扱説明書に従って設置または使用されない場合、無線通信に有害な妨害を引き起こす可能性があります。また、設置状況に関わらず障害を引き起こす可能性もあります。本装置が、テレビやラジオ等の受信障害の原因となっているかどうかは、装置の電源の ON/OFF を切り替えることでご確認頂けます。本装置が受信障害の原因であると考えられる場合は以下の手順のいずれか、または幾つか組み合わせてお試しください。

- テレビまたはラジオのアンテナの向きを変えるか、または場所を変える。
- テレビまたはラジオと本装置の間の距離を離す。
- テレビまたはラジオとは別の回路にあるコンセントに装置を接続する。
- 販売店またはテレビ、ラジオの修理業者にご相談ください。
- 法規上の制限に準拠した使用を行うには品質の良い I/O ケーブルか電源ケーブルをご使用ください。

本装置は、FCC 規則パート 15 に準拠しており、その使用は、次の 2 つの条件に従います：(1) 本装置は、妨害を引き起こさない想定される。(2) 本装置は、不適切な操作に起因する障害を含むいかなる障害も承認しなければならない。



EU法準拠

本製品はテストの結果以下のヨーロッパの基準に準拠しています。

EMC Directive 89/336/EEC, as amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC

EN 50081-1 (1992)
EN55022 (1994) Class B
EN 50082-1 (1992)
EN61000-4-2 (1998)
EN61000-4-3 (1998)
EN61000-4-4 (1995)
EN61000-4-5 (1995) Surges
EN61000-4-6 (1996) Conducted immunity
EN61000-4-11 (1994) Supply dips of variation



オーストラリア、ニュージーランド法準拠

本装置は Spectram Management Agency が策定したオーストラリア / ニュージーランド標準 AS/NZS 3548 に従ったテストの結果クラス B デジタル装置の制限に準拠しています。



カナダ法準拠

本製品はクラス B デジタル装置です。本製品は、カナダ電波妨害装置規則の要件をすべて満たしています。



日本法準拠

情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に準拠しています。

使用許可契約書

注意：本ソフトウェアの使用により、Adaptec, Inc.並びにそのソフトウェアが本製品に同梱されている場合があるその他のライセンス提供者のソフトウェア使用許可契約条項に拘束されます。

本製品に含まれるソフトウェアの使用をもって、インストール中に表示される、当該ソフトウェアのライセンス提供者が要求する使用許可契約条項に同意したものとみなされます。当該ソフトウェアに適用される使用許可契約条項に同意しない場合は、未使用の製品全体を返却することにより全額払戻を受けることができます。

Adaptec ソフトウェア使用許可契約

(シングルユーザー、非ネットワーク使用者向け)

第三者ライセンス提供者のソフトウェアを含む場合がある本Adaptecソフトウェア(以下「本ソフトウェア」という)及び関連文献の使用許可を得るに当たり、被許可者は以下の条件に同意する：

1. 使用許可内容:本契約は、下記の使用許可を被許可者に与える：

(a)5名を超えるユーザーによる使用を意図しない単一コンピュータ・システムにおいて、本ソフトウェアを使用する許可。

(b)バックアップを唯一の目的として、機械読み取りの可能な形式で本ソフトウェアの複製1部を作成する許可。但し、Adaptecの著作権保護に関わる商標表示を複製することを条件とする。

前記に拘らず、本ソフトウェアは、本ソフトウェアの主要ユーザーの家庭用、ラップトップ、あるいはその他の2台目的なコンピュータ上で使用してもよく、当該使用を支援するために本ソフトウェアの追加の複製1部を作成してもよい。本使用許可契約において、本ソフトウェアは、本ソフトウェアがRAMにロードされ、あるいはハードディスクまたはその他の恒久的記憶装置にインストールされている場合に「使用中」であるものとする。本ソフトウェアは、任意の時点において単一のコンピュータ上で「使用中」とすることができる。(ネットワークでの使用、またはマルチユーザーによる使用については、別途使用許可契約及び料金が適用される。)本使用許可契約の特定の条件として、被許可者は、著作権法を含むあらゆる適用法に準拠しつつ本ソフトウェアを使用し、並びに音響またはその他の内容物を当該内容物の所有者のあらゆる必要なライセンスまたは許可を入手せずに本ソフトウェアを使用して複製、送信、演奏、ないし配布を行わないことに同意する。

2. 制限事項:他者に本ソフトウェアの複製を分配したり、あるいはネットワーク上で1つのコンピュータから他のコンピュータへ本ソフトウェアを電送してはならない。時分割アプリケーションを含むコンピュータサービス事業において、本ソフトウェアを使用してはならない。本ソフトウェアは企業秘密を含み、同秘密を保護するために、本ソフトウェアを逆コンパイル、解析、逆アセンブル、その他人間が認知できるような形態に変更してはならない。さらに、本ソフトウェアやその一部を、修正、改造、翻訳、賃貸、賃借、貸与、利益のための再販売、配布、ネットワーク接続し、或いは本ソフトウェアやその一部に基づく派生的作品を作成してはならない。

3. 被許可者はソフトウェアが記録或いは固定された媒体を所有するが、オリジナルの媒体に記録された本ソフトウェア、並びにその後作成される本ソフトウェアのすべての複製に対する権利及び所有権は、当該オリジナル及び複製が存在する形態や媒体に拘らず、Adaptec及びそのライセンス提供者が保持する。本使用許可は本ソフトウェア及びその複製の販売ではない。
4. **機密保持:** 被許可者は、本ソフトウェアの機密性を保守し、Adaptecの事前の書面による明示的同意無しに、本ソフトウェアをいかなる第三者にも開示しないことに同意する。更に、使用認可を得ていない人物の本ソフトウェアに対するアクセスを阻止するために、あらゆる合理的な手段を講じることに同意する。
5. **契約期間:** 本使用許可は、それ以前に終了しない限り、2045年1月1日まで有効である。被許可者は本ソフトウェア（関連文献を含む）を、すべての複製またはあらゆる形態の変形版と共に破棄することにより、いつ何時でも本使用許可を終了させることができる。Adaptecは、被許可者が本契約の何らかの規定または条項の遵守を怠った場合、直ちに本使用許可を中止する権利を有する。被許可者による終了も含めて、本契約が終了した場合、被許可者は本ソフトウェア（関連文献を含む）を、すべての複製またはあらゆる形態の変形版と共に破棄しなければならない。
6. **データベース適用特別規定:** データベースが本ソフトウェアに含まれている場合、被許可者は、当該データベースはディスク作成を実行するための本ソフトウェアの使用に関連してのみ使用許可されていることを認め、並びに当該データベースに由来するすべてのデータは第4条の規定に従ってその機密性を保持しなければならないことを認める。本使用許可は被許可者に対して、当該データベース及びデータを配布及び開示するいかなる権利も付与するものではない。
7. **限定保証:** Adaptec及びそのライセンス提供者は、被許可者への配送日から30日間、本ソフトウェアが供給されている媒体が通常の使用及び作動条件において材質または製作上の欠陥を生じない事をのみを保証する。Adaptec及びそのライセンス提供者は、本ソフトウェアまたはその関連文献の使用により被許可者が得る可能性のある成果や結果を保証せず、並びに保証することもできない。上記は、保証違反に対してAdaptec及びそのライセンス提供者が提供する唯一にしてすべての救済措置である。上記の限定保証以外に、Adaptec及びそのライセンス提供者は第三者の権利の無侵害、市場適性、或いは特定目的に対する適性を含みながら、それらに限定されない事柄に関して、明示的にも黙示的にも、いかなる保証も行わない。州によっては黙示的な保証の除外、あるいは黙示的保証の継続期間の制限を許さないため、上記制限事項は被許可者に適用されない場合がある。本保証は、被許可者に対して具体的な法的権利を付与するが、被許可者は州により異なるその他の権利をも保有する場合がある。

8. Adaptec及びそのライセンス提供者のすべての責任、並びに本保証違反に対する被許可者の唯一の救済措置は、次の通りである。
- (a)上記の限定保証条件を満たしていない何らかの媒体がAdaptecに返却された場合にそれを交換すること。
- または、
- (b)Adaptecまたはそのライセンス提供者が、材質または製作上の欠陥のない交換用媒体を供給することができない場合、被許可者は本ソフトウェアを返却することにより本契約を終了させ、払戻を受けることができる。
9. 賠償責任の制限:いかなる場合にも、Adaptecもそのライセンス提供者も、たとえAdaptecまたはそのライセンス提供者が以下のような損害の可能性について通知されていたとしても、収益上の損失、貯蓄の損失、或いはデータの消失を含むいかなる偶発的、結果的、あるいは間接的損害についても、またはその他の何らかの当事者によるいかなる請求についても、被許可者に対していかなる責任をも負うものではない。
10. 輸出:本ソフトウェアの輸出及び再輸出は、アメリカ合衆国及びその他の諸国の法律及び規制により制限される場合があることを、被許可者は認識する。被許可者は、アメリカ合衆国及びその他の諸国の適用法規に違反して、本ソフトウェアまたは関連文献をいかなる形態においても輸出または再輸出しないことに同意する。
11. 政府関連権利制限:本ソフトウェアは、以下の通り権利の制限の対象となる。本ソフトウェアがGSA契約条項の下で購入された場合には、その使用、複製、または開示は、適用されるADP一覧契約に規定された制限事項の対象となる。本ソフトウェアがアメリカ合衆国防総省(以下「DoD」という)または文民機関の契約条項の下で購入された場合には、政府による使用、複製、または開示は、連邦調達規則(以下「FAR」という)及びその後継規則の48 C.F.R. 12.212条、並びにDoD FAR 補遺及びその後継規則の49 C.F.R. 227.7202-1条に従って、本契約の制限事項の対象となる。

12. 総則: 被許可者は、本契約書を熟読し、理解したこと、並びに本ソフトウェアを使用することにより本契約条項に拘束されることに同意したとみなされることを認識する。更に、被許可者は、本契約がAdaptecと被許可者の間の全てのかつ唯一の合意文書であり、本契約の主題に関して(口頭か文書かを問わず)これまでにAdaptecと被許可者の間で交わされた提案または従前の合意、並びにその他のあらゆる通信を無効にするものであることに同意する。いかなる追加条項または異なる条項もAdaptecに対して強制不能である。但し、Adaptecが、Adaptecの役員による署名入りの書面をもって、本契約条項の明示的放棄を含む明示的同意を与えた場合は、その限りではない。被許可者は本ソフトウェアの使用にあたり全面的責任を負い、本ソフトウェアを合法的に責任ある態度で使用することに同意する。本契約はカリフォルニア州法によって支配される。但し、著作権に関しては連邦法規が適用される。本契約は、カリフォルニア州ミルピタス市において、両当事者によって締結されたとみなされる。本契約のいずれかの条項が、何らかの管轄権において強制不能とされた場合、同条項は本契約より分離されるものとみなされ、本契約のその他の条項には影響を及ぼさないものとする。本契約に特に付与されていない本ソフトウェアに対する権利は全てAdaptecが保有する。

本契約に関してご質問があれば、下記まで書面にてお問い合わせください。

Adaptec, Inc., Legal Department, 691 South Milpitas Boulevard, Milpitas, California 95035

〔保証規定〕

本製品は、当社の厳密な製品検査に合格したものです。取扱い説明書に従ったお客様の正常なご使用状態のもとで、万一故障が発生した場合、本保証規定に従い故障箇所の修理、または、同等製品及び後継機種との交換をさせて戴きます。お買い上げの販売店に保証書を添えて、お申し出下さい。尚、送付される場合は、販売店等への送料のご負担をお願い致します。

但し、保証期間中においても、次の場合は有償修理にての対応になります。

1. 本保証書のご提示がない場合。
2. 本保証書の所定事項に未記入の箇所が存る場合。(所定事項に記入が不可能な場合には、お買上年月日、販売店名を証明可能な領収書等を本書と一緒に保管して下さい。)
3. ご使用上の誤りによる故障及び損傷、または不当な修理調整、改造等をされた場合。
4. お買上後の移動、落下等、お取り扱いが適切でないために故障、損傷が生じた場合。
5. 接続している他の機器に起因して、本製品に故障を生じた場合。
6. 火災、天災、地震、又は異常電圧による故障及び損傷の場合。

〔注〕

- *保証期間は、製品お買い上げ日より算定致します。
- *本保証書は、再発行致しませんので、大切に保管して下さい。
- *本保証書は、日本国内においてのみ有効です。

保証書

製品に同梱されているシールを貼ってください。	
ご購入年月日 平成 年 月 日	
保証期間 90日(ソフトウェア・メディア)／5年(ハードウェア)	
ご住所(〒) 	
ご購入社(者)名 	
部課名/ご担当者名 TEL	
ご購入販売店(住所・店名) TEL 印	



Adaptec, Inc.
691 South Milpitas Boulevard
Milpitas, CA 95035

© 2001 - 2002, Adaptec, Inc.
All rights reserved. Adaptec とアダプテック
のロゴは登録商標です。

Printed in Singapore
SOURCE NUMBER: 512825-00JA, Ver. AB